## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 HO4M 3/22

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

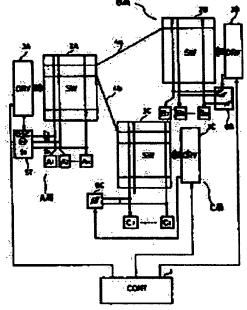
**SATO TAKAO** 

## (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

## (57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

## rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration] [Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

#### (P) 日本国特許庁 (JP)

40特許出願公開

## Ф公開特許公報(A)

昭59-169264

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

<ul><li>1 Cl.<sup>3</sup></li><li>1 H 04 M 3/42</li></ul>	識別記号	庁内整理番号 7406—5K	<b>6公開 昭和59年(1984)9月25日</b>
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		Z 7830-5K 7406-5K 7013-5C	発明の数 1 審査請求 米請求
			(全 4 貫)

#### 參回級接統確認方式

Ø特

昭58-45151

20出

昭58(1983)3月16日

**砂発 明 者 吉岡毅** 

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1每 · 個代 理 人 弁理士 井出直孝

砂出 顒 人 日本電気株式会社

四発 明 者 佐藤孝夫

#### 1. 発明の名称

四穗接硫硷因方式

#### 2. 特許過來の範疇

(1) 遺俗回線で観覧に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの遺標回律を分し て国線接続されたとき、その国線接続を発展する 方式において、

各交換風には、

加入省対応に異なる筋有の時間繋が割当てられ たパイロット信号の発設手取と

各加入者畝に到来するパイロット信号の時間報 を適別する手段と

を借え、

四級接続に移して受益器メイコットは号の送出 および説別を行い、 劉珠接続の正談を確認するよ うに様成されたことを特徴とする

四极经较强强方式。

ぬ パイロットは号の時間感は各加入者がに一定 頭筋傷に割当てられた特許研求の範略係(3)項に記

#### 3. 勢明の節却な説明

#### (免別の感する技術分割)

本義別は、通信図数の四数数定による信号パス の接続状態を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テンピ会議) に適する回絃接続の 遊説方式に関する。

#### (健康技術の説明)

近年、通信値線サービスは多様化し、従来の策 括信号のみならず、データ通信、ファクシミリ等 の窓皮のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスタービスが注目を集 めている。

耐えば、テレコンファレンステービスは、電話 に比べて信号の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、回線の有効料 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

### **持段略59-169264 (2)**

信回線の両船および中国には同種切替スイッテ袋 混が使用され、加入者の申告あるいは根銭要求に 対して過時スイッチを切録える。

このようなサービスに固有な事用図はそ用いる場合に、協能サービスの場合とは異なり、ダイヤルパンターの制造器からの指令によって変複がもの指令によって受要からの指令によって受要からの指令によって受要からの関連がある。これは、こう対対のサービスできるようにするため、国際が中では、こう対応のサービスできるようにするため、国際が中では、できるようである。この点が必要とである。このような方式では、可妨れ、はでいるというなが正しく切替えられ、か必要となったから確認することが必要となったからでは、なかとなった。

この確認方法として、従来の方式では、送婚から一定の間改録 (f。) のパイロット保号を送り、 相手の受論でこのf。のパイロット信号を受信したかぞかを検出することによって保号パスが構成 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B: に対して別に使用り 信号 (レディ信号) を送り、テシコンファレンス の信号が加入者間に返られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図様パス、例えば加入者A1と61関にもパスが構成さ

#### (発明の目の)

本窓明は、上記の間間点を駆決するものであり、 上記のような競技校を検出できる回線授権減認方 式を提供することを図的とする。

#### (発引の望点)

本税明は、バイロット伝送を合むは号回顧と、 その質号回輩の韶学局との仮説を対替える回顧切 替スイッチ設定とで簡似される通信回移において、 各送償却入省間パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を割当てるように構成した一定開放数の パイロット機械手段を開え、回線切替スイッチ装 置によって接続された相手満側では受信関放数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを強硬す る予数を段けることを特徴とする。

特に送信例の固有のパイロット送出時期感として一定時間関隔値の低号を割当てもことだすれば、パイロット掲載数の企业国路が開助化されるので 好都合である。

#### (実施例による領別)

第2回は本発列の実施的装置のブロック機成園である。透隔観報を置りの出力はそれぞれスイッチ協力装置3人、38、3Cに入力し、上記総勢装置はそれぞれ回数領費スイッチ装置2人、28、2Cに結合する。交換局人局の加入者A: ベムロは潤波数1。、時間掲す、ベTaのバイロットを保容5Tに結合するとともに、人局の回額領勢ス

轮周昭59-169264(3)

イッチ報便で入に結合する。上記パイロット発掘 の5 下はスイッチ駆動無限3 人に結合している。 B 局の加入者B。~B nはパイロット検出設定6 3 に結合するとともに、回該到替スイッチ数限で B に結合する。C 島の加入者C」~C s は、スイッチ配動製置3 C に結合するパイワット検出設置 6 C に結合しかつ回該到替スイッチ發置でには 合する。パイロット検出装置6 C は到来するパイロット結号の時期幅を機別することができる。

 回線パス接続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加入者A、とC、を上記と関時に切替投験制即し、扱って加入者A、とB、のバスが接続 棒職されると、B局の加入者B、低子では、加入 者A、の関有時期報で、が決出され、すなわちて、 が検出されず誤接続であったことが確認される。

次に、各加入者明子の固有のパイロット送出時 関格として、下からる下すつ網隔をあけて設定すると、

- (1) パイロット送出時間帳の朝籍回路は、基準時間ムTの n 倍なので回路が結単に実現できる。特にT/ムTが整数の場合と疑も簡単である。
- 受際バイロデトの時間技術関係は基準時間ム TまたはAT/m(n:整数)でサンプリング 検出することにより簡単に回路が変現できる。 【発明の効果】

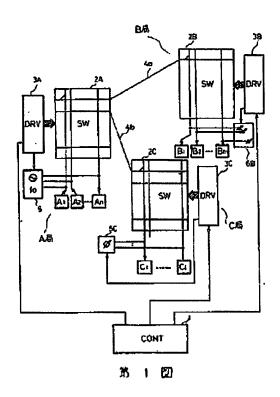
以上に述べたように、不適切の方式によれば、 それほど複雑な回路を要しないで、 機械関値の概 機械の経路をすることができる。 話中の許されな

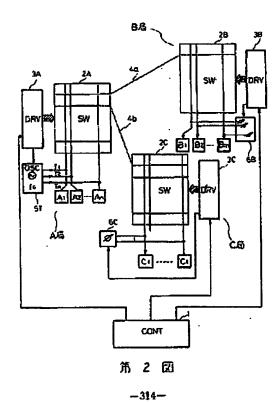
いサービス、例えばテレコンファレンスレステム に関駆がある。なお、テレコンファレンスレスチムは一般に双方向回線で行われるが、この場合も 上記本和羽と阿様のことを上り、下り両四線について行うことができる。

#### 4. 圆面电频单电极明

部1 図は使泉物製造のプロック協成図。 第2 図は本発明の表籍例製売のプロック構成図。 1 … 遅開 四 額 額 数 で 2 8、2 C … A 局 、 8 局、 C 周 の 回 額 切 管 スイッチ 験 観 、 3 A、1 B、 3 C … A 局、 B 周、 C 局 の スイッチ 駆動 歳 超 。 4 a、 4 b … 値 号 回 蔵 、 5、5 T … パイロット 勉 提 器 、 6 B、 6 C … B 局、 C 同 の ペイロット 独 数 第 、 A 1 ~ A a、 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 … A 局、 B 局、 C 局 の 紅 入 谷。

特許出現人 日本俄贝森或会社 (花理人 弁理士 升 山 直 老





# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.